

Zeitschrift für Kristallographie

International Journal for Structural, Physical,
and Chemical Aspects of Crystalline Materials

Editors-in-Chief

S. Haussühl, Köln · H. G. von Schnering, Stuttgart
with the assistance of W. Höhle, Stuttgart

Editorial Board

G. E. Bacon, Sheffield · E. F. Bertaut, Grenoble
U. K. E. Bonse, Dortmund · P. Hartman, Utrecht
E. Hellner, Marburg/Lahn · F. Liebau, Kiel
M. Renninger, Marburg/Lahn · S. Rundqvist, Uppsala
K. Schubert, Stuttgart · L. A. Shuvalov, Moscow
Y. Takéuchi, Tokyo · B. J. Wuensch, Cambridge, MA

Volume 173 1985



R. Oldenbourg Verlag · München

© R. Oldenbourg Verlag, München 1985. — Printed in Germany. — Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Übersetzung, Nachdruck, Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren, Vortrag, Funk- und Fernsehendung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen — auch auszugsweise — bleiben vorbehalten. All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publishers. Werden von einzelnen Beiträgen oder Teilen von ihnen einzelne Vervielfältigungsstücke im Rahmen des § 54 UrhG hergestellt und dienen diese gewerblichen Zwecken, ist dafür eine Vergütung gem. den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort (ehemals Inkassostelle für urheberrechtliche Vervielfältigungsgebühren GmbH), Goethestr. 49, D-8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e.V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e.V., dem Bundesverband deutscher Banken e.V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e.V., an die VG Wort zu entrichten. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der VG Wissenschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von DM 0,40 zu verwenden.

Herstellung: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Vol. 173 No. 1/2 1985

E. Makovicky

Cyclically twinned sulphosalt structures and their approximate analogues 1

V. E. Shklover, Yu. T. Struchkov, I. A. Bagirov, I. I. Konstantinov, Yu. B. Amerik

The solid state polymerization of diacetylenes. I. Crystal and molecular structure of 2,4-hexadiyne-1,6-di(p-n-hexyloxy)benzoate 25

C. Sabelli

Refinement of the crystal structure of jurbanite, $\text{Al}(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$ 33

A. C. Ferro, M. A. Fortes

A new family of trivalent space-filling parallelohedra 41

P. C. Christidis, P. J. Rentzeperis, A. Kirfel, G. Will

Experimental charge density in polythionate anions. I. X-ray study of electron density distribution in potassium trithionate, $\text{K}_2\text{S}_3\text{O}_6$ 59

D. Jarosch

Kristallstruktur des Leonits, $\text{K}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$ 75

S. Ramakumar, K. Venkatesan, J. S. Tandon, M. M. Dhar

Molecular and crystal structure of Coleonol, $\text{C}_{22}\text{H}_{34}\text{O}_7$ 81

T. Murakami, Y. Takéuchi, T. Yamanaka

High-temperature crystallography of a protopyroxene 87

S. Andersson, S. T. Hyde, J.-O. Bovin

On the periodic minimal surfaces and the conductivity mechanism of $\alpha\text{-AgI}$ 97

G. Engel, U. Fischer

Cadmiumphosphatsilicat $\text{Cd}_5(\text{PO}_4)_2\text{SiO}_4$ und Cadmiumphosphat-germanat $\text{Cd}_5(\text{PO}_4)_2\text{GeO}_4$ mit Silicocarnotitstruktur 101

B. Goliński

The crystal structure of azo disperse dye 4-(4'-N-diethylaminoazo)phthalimid **113**

Y. Takéuchi, Y. Kudoh, G. Sato

The crystal structure of covellite CuS under high pressure up to 33 kbar **119**

S. V. Jablan

Groups of conformal antisymmetry and complex antisymmetry in $E^2 \setminus \{0\}$ **129**

S. Haussühl, R. Podeswa, R. Wagner

Phase transition and anomalous temperature and pressure derivatives of the elastic constants of tetragonal $(\text{NH}_4)_2\text{MnCl}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ **139**

Short Communications

S. Özbey, E. Kendi, M. Harmandar, M. Balci

Crystal data of the adduct formed by trapping of 6,7-benzobicyclo(3,2,1) octa-triene with 1,3-diphenylbenzo(c)furan (DBI) **153**

A. Sancho, L. Soto-Tuero, A. Cantarero, M. I. Arriortua, J. M. Amigo

Comparative studies of M-perchlorate complexes of cimetidine. [M = Co(II), Ni(II), Cu(II)] from powder X-ray diffraction **155**

Vol. 173 No. 3/4 1985

M. Renninger

Paul Peter Ewald, 1888–1985 159

**P. Román, J. M. Gutiérrez-Zorrilla, M. Martínez-Ripoll,
S. García-Blanco**

The crystal structure of 3-aminopyridinium octamolybdate
bis(N,N-dimethylformamide) 169

J. Martin-Gil, F. J. Martin-Gil, M. Pérez-Méndez, J. Fayos

Structure of $K_2(Pt_2I_6) \cdot 2 C_4H_4N_2O_3$ 179

A. C. Stergiou, P. J. Rentzeperis

The crystal structure of arsenic selenide, As_2Se_3 185

P. Vasić, B. Prelesnik, M. Čurić, R. Herak

The crystal structure of $Mn(H_2PO_4)_2 \cdot 2 H_2O$ 193

H.-P. Trah, V. Krämer

Crystal structure of zinc indium selenide, $ZnIn_2Se_4$ 199

E. Koch

The geometrical characteristics of the α -ThSi₂ structure type and of its
parameter field 205

O. Jarchow, H. W. Schmalle, B. M. Hausen

Fehlordnung, Polytypie und Struktur von Primetin: 5,8-Dihydroxy-2-
phenyl-chromen-4-on. Die Anwendung von Untergruppen-
beziehungen bei der Strukturbestimmung 225

A. K. Datta, B. K. Roy, S. Bhattacharjee

Diffraction intensities from cylindrically curved crystallites with layer
disorders: General case 237

E. R. T. Tiekink

Triphenylphosphine-(O-methyldithiocarbonato)gold(I) 243

F. H. Herbstein, M. Kapon

Crystal and molecular structure of 1,3-dihydro-2H-benzimidazol-2-one (the solid state tautomer of 2-hydroxybenzimidazole) **249**

A. Alberti, E. Galli, G. Vezzalini

Epistilbite: an acentric zeolite with domain structure **257**

H. Effenberger

$\text{Cu}(\text{SeO}_2\text{OH})_2$: Synthesis and crystal structure **267**

N. Tsuchiya, Y. Takéuchi

Fine texture of hauyne having a modulated structure **273**

P. Román, J. M. Gutiérrez-Zorrilla, M. Martínez-Ripoll, S. García-Blanco

The crystal structure of 4-aminopyridinium heptamolybdate hexahydrate **283**

K. Sugiyama, Y. Takéuchi

Unusual thermal expansion of a B—O bond in the structure of danburite $\text{CaB}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ **293**

Y. Kudoh, Y. Takéuchi

The effect of pressure on helvite $\text{Mn}_6\text{S}_2[\text{Be}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}]$ **305**

Short Communication

Th. Stefanidis, A. G. Nord, P. Kierkegaard

The crystal structure of calcium metaarsenate, CaAs_2O_6 **313**